Câu 1. (1đ) – Khởi tạo & cấu hình dự án

• Tạo app Expo mới, cài đặt expo-sqlite.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

• Tạo repo Git, thực hiện initial commit.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

• Tạo file db.ts (hoặc db.js) để mở kết nối SQLite.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

• Chạy thử expo start và đảm bảo ứng dụng chạy được, không báo lỗi.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

• Commit: feat(Q1): init expo project and sqlite setup

• Tiêu chí đạt: expo start chạy OK, đã kết nối được đến DB (không crash).

Câu 3. (1đ) – Màn hình danh sách (UI + Hooks)

• Tạo màn hình chính hiển thị danh sách các món cần mua bằng FlatList.

• Mỗi item hiển thị: name, quantity, category, trạng thái bought.

• Sử dụng useState và useEffect để đọc dữ liệu từ SQLite và render lên UI.

• Empty state: nếu không có bản ghi, hiển thị text “Danh sách trống, thêm món cần mua nhé!”.

• Commit: feat(Q3): list screen with hooks and empty state

• Tiêu chí đạt: thấy danh sách hoặc empty state, app không bị crash.

Câu 4. (1đ) – Thêm mới bằng Modal (Form)

• Thêm nút “+” trên màn hình chính để mở Modal thêm mới.

• Trong Modal, cho phép nhập: name (bắt buộc), quantity (mặc định 1), category (tùy chọn).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

• Khi nhấn Lưu, thực hiện INSERT vào SQLite, sau đó cập nhật lại danh sách trên màn hình

chính.

• Validate: name không được rỗng, nếu rỗng phải hiện cảnh báo (Alert hoặc text lỗi).

• Commit: feat(Q4): add modal and insert grocery item

• Tiêu chí đạt: thêm mới thành công, danh sách cập nhật ngay khi thêm, không cần reload thủ công.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Câu 5. (1đ) – Đánh dấu đã mua (Toggle hoàn thành – UPDATE)

• Cho phép chạm vào item để toggle trạng thái bought (0 ↔ 1) trong SQLite.

• UI: thể hiện rõ trạng thái, ví dụ: nếu đã mua thì gạch ngang tên món hoặc hiển thị icon . ✓

• Commit: feat(Q5): toggle bought state

• Tiêu chí đạt: toggle trơn tru, không crash, không cần reload thủ công toàn app.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Câu 6. (1đ) – Sửa món (EDIT – Modal)

• Cho phép nhấn giữ hoặc thêm nút “Sửa” trên mỗi item để mở Modal chỉnh sửa.

• Modal cho phép thay đổi name, quantity, category của item.

• Khi lưu, thực hiện UPDATE bản ghi tương ứng trong SQLite và refresh list.

• Commit: feat(Q6): edit grocery item via modal

• Tiêu chí đạt: cập nhật đúng bản ghi, UI thể hiện dữ liệu mới rõ ràng.

Edit

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Câu 7. (1đ) – Xóa món (DELETE) có xác nhận

• Thêm nút xóa cho mỗi item (hoặc sử dụng gesture swipe để xóa).

• Khi bấm xóa, hiện Alert xác nhận “Bạn có chắc chắn muốn xóa món này không?”.

• Nếu người dùng đồng ý, thực hiện DELETE khỏi SQLite, danh sách được cập nhật.

• Commit: feat(Q7): delete grocery item with confirm

• Tiêu chí đạt: xóa đúng item, không xóa nhầm; danh sách hiển thị chính xác sau khi xóa.

Danh sách sản phẩm trước khi xóa  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Danh sách sau khi nhấn nút xóa đã mất đi 1 item là asfa

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Câu 8. (1đ) – Tìm kiếm/Filter real-time (Hooks)

• Thêm TextInput Search ở phía trên danh sách. 2

• Khi gõ vào Search, danh sách được lọc theo name theo thời gian thực (client-side filter hoặc

SQL LIKE).

• Sử dụng useMemo/useCallback hợp lý (nếu lọc client-side) để tránh render dư thừa khi có

50–100 bản ghi.

• Commit: feat(Q8): realtime search with hooks optimization

• Tiêu chí đạt: gõ là lọc ngay, scroll vẫn mượt khi có nhiều bản ghi.

Tìm kiếm theo tên

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Câu 9. (0.5đ) – Fetch API & Đồng bộ “Import once”

• Thêm nút “Import từ API” trên màn hình chính.

• Khi bấm, gọi GET tới endpoint API mẫu trả về danh sách món gợi ý.

• Merge dữ liệu API vào SQLite:

– Nếu name trùng hoàn toàn với bản ghi đã có thì bỏ qua (tránh trùng lặp).

– Nếu API trả về trường completed: map sang bought (true → 1, false → 0).

• UI: có state loading khi đang fetch, hiển thị lỗi nếu fetch thất bại.

• Commit: feat(Q9): import grocery items from API with merge and states

• Tiêu chí đạt: sau khi import, danh sách tăng thêm các item mới hợp lệ; có loading/error state

rõ ràng

Lấy Api từ mockAPI  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Giao diện  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.  
Khi truyền đường dẫn từ API vào sẽ có ra được các item có trong API  
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Danh sách sau khi lấy từ API về

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.